arcus datum: & hinc subſtraxeris artificialem complementi dimidij prioris arcus datum, relinquetur ipſe artificialis petitus eiuſdem dimidij arcus: quæ erant demonſtranda.

Exemplvm.

Sit artificialis dimidii ſinus totius (per 51) 6931469, ſitque arcus totalis 69 graduum & 20 minutorum, cuius artificialis ſit 665143 datus: totalis arcus dimidium eſt 34 graduum & 40 minutorum, huius artificialem quæro. Complementum huius dimidij arcus eſt 55 graduum, & 20 minutorum, cuius artificialis ſit 1954370 datus: Addo itaque 6931469 ad 665143, & fiet aggregatum 7596612: ex quo aufero 1954370, & relinquentur 5642242 artificialis quæſitus, arcus 34 graduum & 40 minutorum.

58. *Datis artificialibus omnium arcuum non minorum 45 gradibus, omnium arcuum minorum artificiales facillimè habentur.*

Ex artificialibus arcuum omnium non minorum 45 gradibus per hypotheſin datis, habebis per præmiſſam, artificiales reliquorum omnium arcuum decreſcentium vſque ad vigeſimum ſecundum gradum cum ſemiſſe. Ex quibus iam habitis, artificiales ſimiliter reliquorum arcuum vſque ad 11 gradus & 15 minuta habebuntur. Et ex his rurſus, artificiales omnium arcuum vſque ad 5 gradus & 38 minuta. Et ita deinceps in primum vſque ad minutum.

59. *Tabulam Artificialem condere.*

Paginæ præparentur quadraginta quinque longiuſculæ, vt præter margines ſuperiorem & inferiorem, ſexaginta etiam lineas numerales capere valeant. Paginarum quælibet lineamentis tranſuerſis in 20 ſpatia æqualia diuidatur: ſpatiorum quoduis tres lineas numerales capere valeat. Inde aliis lineis deſcendentibus diuidatur pagina quæuis in columnas ſeptem, interpoſita duplici linea inter columnas ſecundam & tertiam, & inter quintam & ſextam: inter cæteras verò ſimplex ponatur linea. Prima pagina in fronte ſuperiore læuorſum ſupra tres primas columnas ſuperſcribatur hoc titulo | O *Gradus* | & ſuperſcribatur inferiùs & dextrorſum ſub

ſub tribus vltimis colũnis ſic | 89 *Gradus* | Secunda pagina ſuperſcribatur læuorſum ſic | 1 *Gradus* | & ſubſcribatur dextrorſum ſic | 88 *Gradus* | Tertia pag. ſuperſcribatur ſic | 2 *Gradus* | & ſubſcribatus ſic | 87 *Gradus* | Et ita cũ cæteris paginis procedendo, vt ſuprà ſcripti infrà ſcriptis additi, quadrantẽ vno minus ſiue 89 gradus ſemper compleant. Inde prima columna per ſingulas paginas titulum hunc ſupraſcriptum habeat | *Minuta graduum ſupraſcriptorum* | Secunda columna hoc titulo ſuperſcribatur | *Sinus arcuum ſiniſtrorum* | Tertia columna hoc titulo ſuperſcribatut | *Artificiales arcuum ſiniſtrorum* | Quarta columna hoc titulo & ſuperſcribatur & ſubſcribatur | *Differentia inter artificiales complementorum* | Quinta columna ſubſcribatur hac ſubſcriptione | *Artificiales arcuum dextrorum* | Sexta columna ſubſcribatur hac ſubſcriptione | *Sinus arcuum dextrorum* | Septima columna ſubſcribatur hac ſubſcriptione | *Minuta graduum infra ſcriptorum* | Primæ deinde columnæ inſerantur numeri minutorum ab o ad 60 progrediendo. Septimæ etiam columnæ inſerantur numeri minutorum à 60 ad o decreſcendo: ea lege, ut primæ & ſeptimæ columnæ bina quæuis minuta in eadem linea oppoſita, gradum integrum ſeu 60 minuta perficiant. Exempli gratia, o ad 60, & 1 ad 59, & 2 ad 58, & 3 ad 57, &c. opponantur. Atque inter bina quæque viginti lineamentorum tranſuerſorum, tres numeri in quolibet interuallo cujuſlibet columnæ contineantur. In ſecunda columna ponantur numeri ſinuum, reſpondentium gradibus ſuprà, & minutiis à latere læuorſum in eadem linea poſitis. In ſexta etiam columna ponantur numeri ſinuum, reſpondentium gradibus infrà, & minutiis à latere dextrorſum in eadem linea poſitis. Hos ſinus ſuppeditabit tibi communis ſinuum Reinholdi Tabula, vel ſi qua exactior. His peractis, omnium ſinuum inter ſinum totum & ſuum dimidium, artificiales per 49 & 50: cæterorum verò ſinuum artificiales per 54 computato. Siue aliter, multoque & exactiùs & facilius, omnium ſinuum inter ſinum totum & ſinum 45 graduum artificiales, per eaſdem 49 & 50 computato: ex quibus jam habitis, omnes reſiquorum arcuum minorum 45 gradibus artificiales, per